

Title (en)
Teletransmission apparatus using inductive coupling

Title (de)
Induktiv gekoppeltes Fernübertragungsgerät

Title (fr)
Dispositif de télétransmission par couplage inductif

Publication
EP 0947951 A1 19991006 (FR)

Application
EP 99400755 A 19990329

Priority
FR 9803962 A 19980331

Abstract (en)
The portable device has an antenna (12) inductively coupled to a fixed station which receives signals from the device. The device includes: - a processor (14) and data memory; - a bridge rectifier (15); - a voltage regulator (16), and; - a modulator (18). The modulator (18) includes a transistor (18a) associated with an electronic dipole (18b) which ensures a fall in voltage between the output and input of the modulator (18). The dipole (18b) is connected to the output of the voltage regulator (16) so as to ensure control of the voltage at the antenna terminals and to modulate the current in the antenna.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de télétransmission pour objet portable (10) muni d'une antenne (12) et lié par couplage inductif à une station fixe (1), comportant : des moyens (14) de traitements et de mémorisation des données relatives à l'objet portable ; un redresseur de tension (15) assurant une transformation de la tension alternative fournie par l'antenne (12) de l'objet portable en une tension continue transportée par une ligne d'alimentation (Vdd) aux moyens de traitement et de mémorisation ; un régulateur de tension (16) assurant la régulation de la tension continue issue du redresseur ; des moyens de modulation (18) des signaux à émettre qui comportent un transistor (18a) associé à un dipôle électronique (18b) assurant une chute de tension entre l'entrée et la sortie desdits moyens de modulation, ceux-ci étant connectés en entrée du régulateur de tension pour assurer un contrôle de la tension aux bornes de l'antenne de façon à moduler le régime de courant dans ladite antenne. <IMAGE>

IPC 1-7
G06K 19/07

IPC 8 full level
G06K 19/07 (2006.01); **H02J 17/00** (2006.01); **H04B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G06K 19/0723 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] WO 9638805 A2 19961205 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [A] US 5721535 A 19980224 - IKEFUJI YOSHIHIRO [JP]

Cited by
US6405930B1; WO0157792A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0947951 A1 19991006; EP 0947951 B1 20061004; DE 69933405 D1 20061116; DE 69933405 T2 20070816; FR 2776865 A1 19991001; FR 2776865 B1 20000505; JP 2000004189 A 20000107; JP 4584373 B2 20101117; US 6778070 B1 20040817

DOCDB simple family (application)
EP 99400755 A 19990329; DE 69933405 T 19990329; FR 9803962 A 19980331; JP 9088799 A 19990331; US 28111099 A 19990329